

Quick Start

**WINDY** 

QTwIN/001F • V1.0 • 08/2021



[www.wit.fr](http://www.wit.fr)

## SOMMAIRE


<b>1. Introduction</b> .....	<b>3</b>
Généralités .....	3
Consignes de sécurité.....	3
Caractéristiques techniques.....	4
<b>2. Installation</b> .....	<b>5</b>
Schéma de raccordement .....	5
Résistance de terminaison .....	6
Clignotement des LED .....	7
En fonctionnement normal .....	7
Au démarrage (Boot).....	7
<b>3. Vérification du raccordement</b> .....	<b>8</b>
Se connecter à un WINDY .....	8
Renommer un WINDY .....	9
Vérifier les entrées .....	10
CONTACT INPUT (DI1, D2) .....	10
SMART SENSOR (S1, S2, S3).....	11
TEMP SENSOR (AI, AI2).....	12
Appairer les capteurs radio (EnOcean) .....	13
CONTACT (DI1_EO, DI2_EO).....	13
TEMPERATURE (AI1_EO, AI2_EO) .....	14
Vérifier les sorties.....	15
OUTPUT (DO1, DO2, DO3 ; DO4).....	15
TRIAC OUT (DO5, DO6).....	16
0-10V OUTPUT (AO1, AO2, AO3).....	17
<b>4. Dépannage</b> .....	<b>19</b>

## 1. Introduction

### Généralités

Cette documentation présente de manière concise :

- Comment installer et raccorder un WINDY.
- Comment vérifier le raccordement des entrées et sorties avec un smartphone ou une tablette.
- Comment appairer des capteurs radio EnOcean au WINDY.

 Pour plus d'informations sur le paramétrage, la configuration et l'utilisation du WINDY, se référer à la documentation **Manuel - Utilisation WINDY** sur [www.wit.fr](http://www.wit.fr).

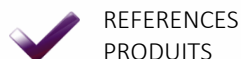
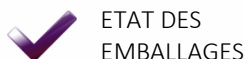
### Consignes de sécurité

Pour la sécurité des biens et des personnes, il est impératif de lire attentivement le contenu de ce document avant d'installer, de faire fonctionner ou d'effectuer une opération de maintenance des produits WINDY.

L'installation, la mise en service et la maintenance des produits WINDY doivent être réalisés par un électricien qualifié en respectant les normes, directives et réglementations en vigueur.

Une installation ou une utilisation incorrecte peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

**Etape 1** Vérifier les points suivants au moment de la réception des produits :



**Etape 2** Vérifier les Equipements de Protection Individuels et Collectifs (EPI/EPC)

**Etape 3** Afin de prévenir tout risque d'électrocution, de brûlures ou d'explosion :



Couper l'alimentation avant retrait, installation, câblage ou entretien des produits.



Installer les produits dans des conditions de fonctionnement normales.



Les produits ne doivent être ni démontés, ni réparés, ni modifiés.



Utiliser un dispositif de détection d'absence de tension approprié.

## Caractéristiques techniques

Désignation	WINDY
Référence	WINDY101

### CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (H x L x P)	110x125x45mm
Poids	245grs
Fixation	Rail DIN 35mm ou Vis M3x4
Indice d'inflammabilité	UL94-V0

### PROCESSEUR

Mémoire de stockage	2 Mo
Mémoire vive (RAM)	32 Ko
Processeur	ARM0 - 48 MHz

### ALIMENTATION

Tension d'alimentation	230VAC ± 15%, 50Hz
Puissance absorbée	7 à 10VA sans usage du 24VAC 19VA si usage du 24VAC à 5VA
Sortie alimentation auxiliaire	24VAC - 5VA
USB – PC Paramétrage	USB Standard

### ENTRÉES / SORTIES

Entrées T.O.R. (x2)	Contact sec (alim. Interne) : fenêtre, détection présence, ppe condensat
Sorties T.O.R. (x6)	Relais 3A/230VAC – alim. Interne (x3) : vitesses de ventilation Relais 6A/230VAC – alim. Externe (x1) : batterie électrique Triac 0,5A/24V/230VAC – alim. Externe (x2) : vanne chaud / vanne froid
Entrées Analogiques (x2)	Pt1000, Ni1000, NTC 10K, 0...1250Ω : température de reprise, température ambiante, température de soufflage, etc. Plage de mesure limitée : max. 60°C 0...10V
Sorties Analogiques (x3)	Vanne Chaud, Vanne Froid, Ventilation Charge max. 4,5mA – 2,2KΩ
Entrées Numériques WIT (x3)	Sondes numériques WIT
Connectique des E/S	Bornier à vis débrochable

### COMMUNICATION

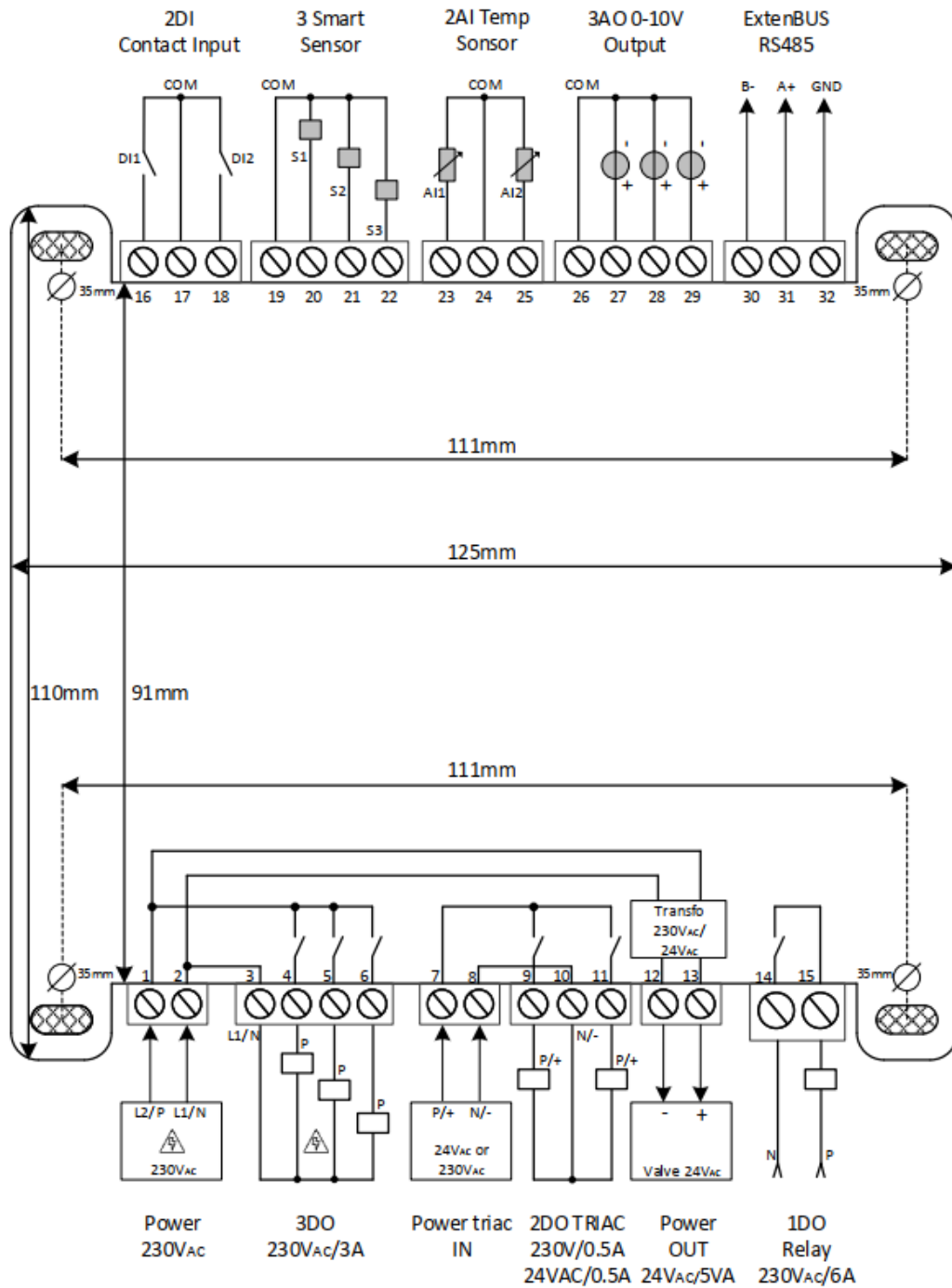
ExtenBUS (RS485)	Résistance de terminaison intégrée – Automate REDY
USB	Micro USB Type B
EnOcean	868MHz - Antenne intégrée
BLE	BLE 4.2 - 2,4GHz -Antenne intégrée

### CONFIGURATION

Logiciel dédié	PC, Tablette, Smartphone
----------------	--------------------------

## 2. Installation

### Schéma de raccordement



#### Smart Sensor



Distance max : 50m  
 Type de câble conseillé : SYT ou CAT5 (6/10 ou 8/10)

## Résistance de terminaison

Les résistances de terminaison ExtenBUS permettent d'équilibrer le bus lorsqu'une branche dépasse 10m. Pour équilibrer le bus, 2 résistances de terminaison de 110 ohms sont à placer entre les bornes A et B, aux extrémités de chaque branche du bus.

Le WINDY dispose nativement de cette résistance de terminaison. Celle-ci peut être activée grâce au dip-switch présent à côté des voyants :



Pour plus d'informations sur les préconisations ExtenBUS, se référer à la documentation **Manuel d'installation REDY** sur [www.wit.fr](http://www.wit.fr).

## Clignotement des LED

Les LED du WINDY se trouve en haut à droite du produit, à côté de la résistance de terminaison :



### En fonctionnement normal

Couleur	Comportement	Traduction
<b>LED Orange</b>	Lent	ExtenBUS connecté
	Rapide	ExtenBUS déconnecté
<b>LED Verte</b>	100ms On / 1.9s Off	Fonctionnement normal
	100ms On / 100ms Off	Lors d'une mise à jour OU WINK (repérage WINDY) OU Connecté en Bluetooth

### Au démarrage (Boot)

Couleur	Comportement	Traduction
<b>LED Orange</b>	Lent	Fonctionnement normal
	Fixe	Lors de l'écriture de la nouvelle version à la fin de la mise à jour
<b>LED Verte</b>	500ms On, 500ms Off	Fonctionnement normal
	100ms On / 100ms Off	Lors d'une mise à jour
	Fixe	Lors de l'écriture de la nouvelle version à la fin de la mise à jour

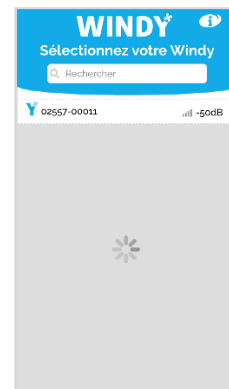
## 3. Vérification du raccordement

### Se connecter à un WINDY

Sur **Play Store** (Android) ou **App Store** (iPhone), rechercher l'application « **WindyTool** » et l'installer.



Sélectionner le WINDY auquel vous connecter :



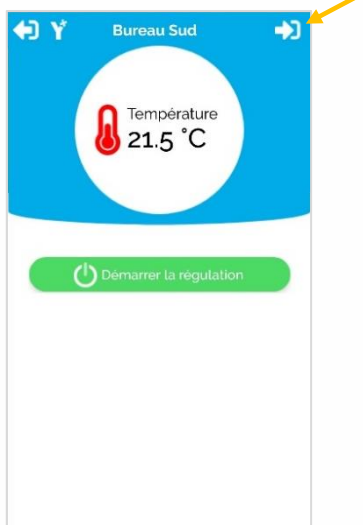
Pour identifier le WINDY, deux possibilités :

1. Par son **numéro de série** situé sur le bornier inférieur et sur son côté gauche.
2. En faisant clignoter le **voyant vert** en s'y connectant.

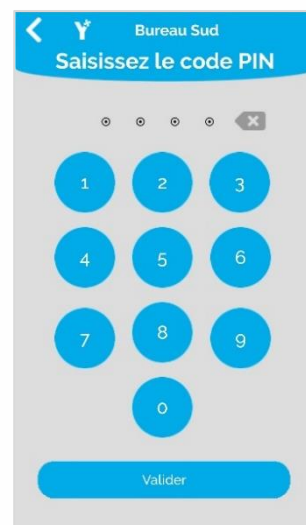
**Pratique** : si un SmartSensor est raccordé au WINDY, ce clignotement est reporté sur celui-ci.

Passer en mode « **Installeur** » :

Aller sur l'icône en haut à droite



Saisir le code « **Installeur** » (8888 par défaut)

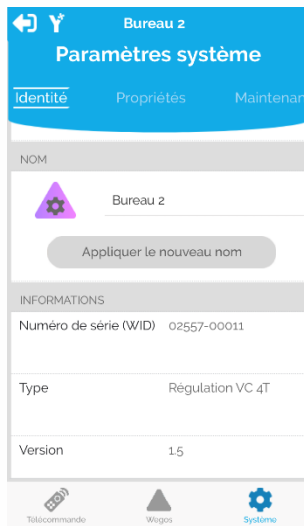


Si ce code ne fonctionne pas, c'est qu'il a été modifié. Pour le réinitialiser, connectez-vous en USB avec WINDY-PC-TOOL (voir manuel d'utilisation pour plus d'explications).



## Renommer un WINDY

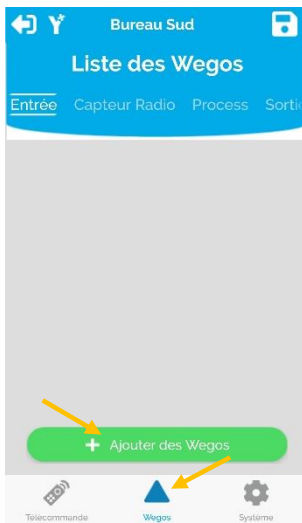
Le nom du WINDY permet de l'identifier et de le localiser. Pour le renommer, aller dans le menu « **Système** », renommer le WINDY puis « **Appliquer le nouveau nom** ».



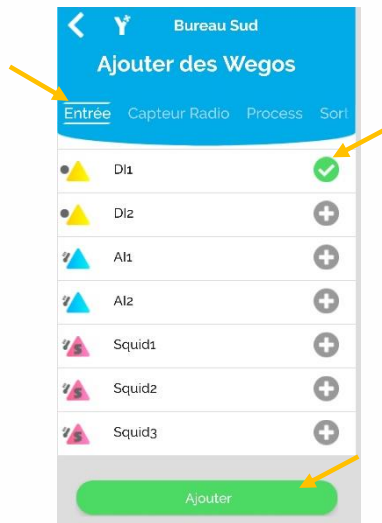
## Vérifier les entrées

### CONTACT INPUT (DI1, D2)

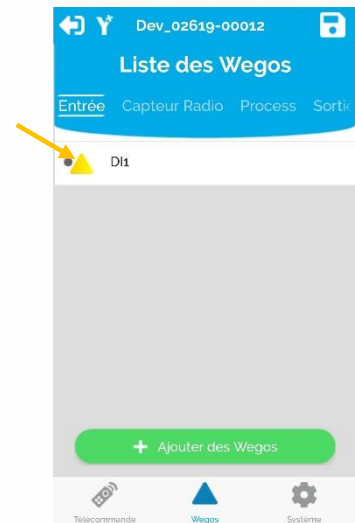
Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »



Ajouter le **Wego** correspondant à chaque contact raccordé.



Accéder au **Wego** ajouté.



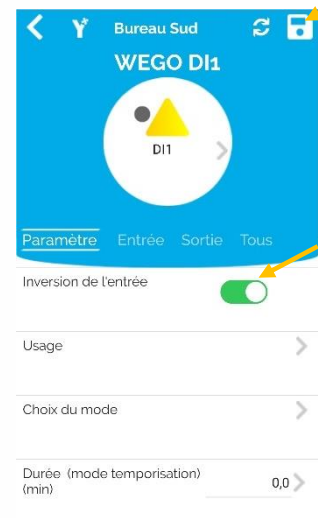
Renseigner l'**usage** de cette entrée.



Vérifier l'état de l'entrée dans l'onglet « **Sortie** ».



Pour inverser cet état (contact fermé = 1), aller dans l'onglet « **Paramètre** » et activer « **Inversion de l'entrée** » puis Enregistrer.



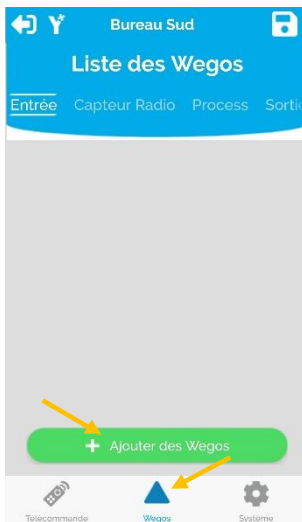
Valeurs par défaut :

0 : contact fermé

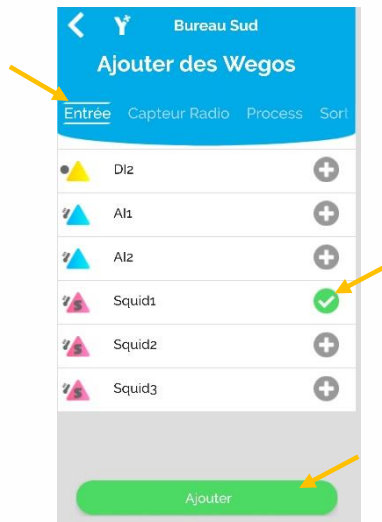
1 : contact ouvert

## SMART SENSOR (S1, S2, S3)

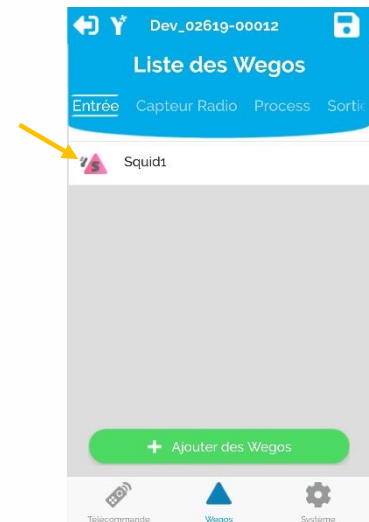
Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »



Ajouter le Wego correspondant à chaque SMART SENSOR raccordé.



Accéder au Wego ajouté.



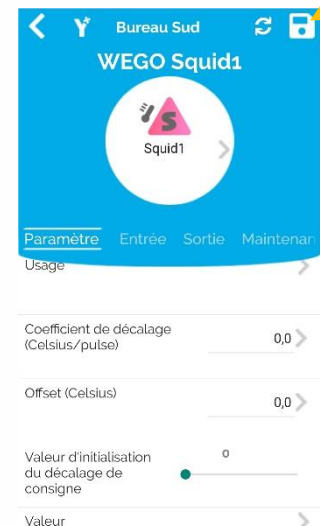
Vérifier la valeur de la température dans l'onglet « **Sortie** ».



Pour étalonner la mesure de la température, aller dans l'onglet « **Paramètre** » et renseigner le paramètre « **Offset (Celsius)** ».

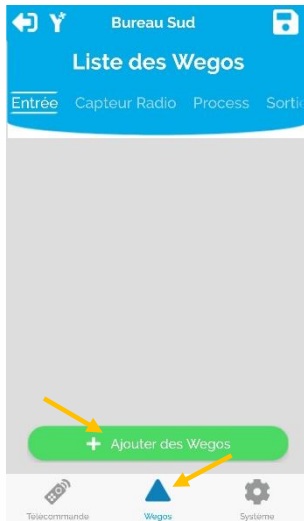


Enregistrer les modifications en appuyant sur l'icône en haut à droite.

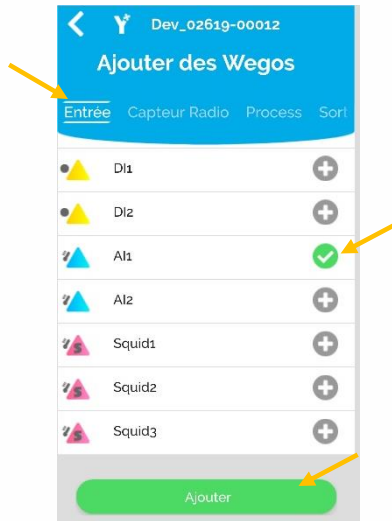


## TEMP SENSOR (AI, AI2)

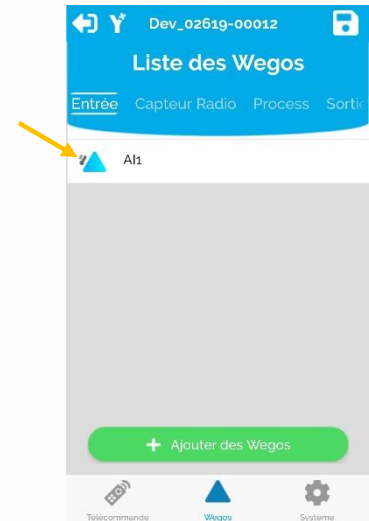
Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »



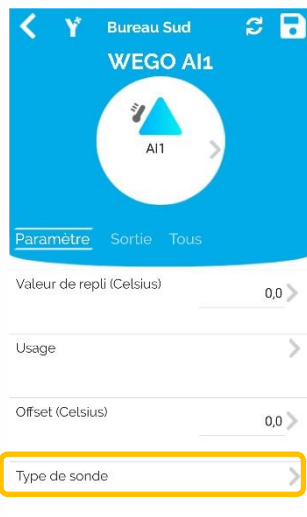
Ajouter le **Wego** correspondant à chaque entrée analogique raccordée.



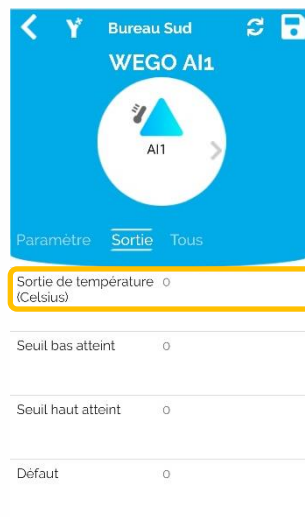
Accéder au **Wego** ajouté.



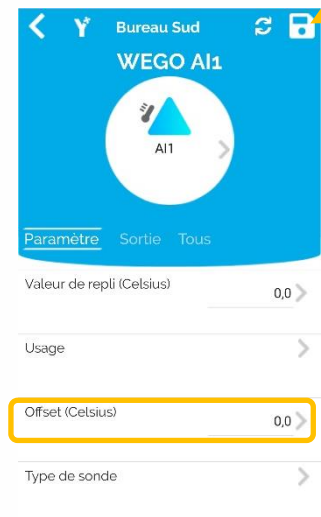
Sélectionner le « **Type de sonde** » dans l'onglet « **Paramètre** ».



Vérifier la valeur de la température dans l'onglet « **Sortie** ».



Pour étalonner la mesure de la température, aller dans l'onglet « **Paramètre** » et renseigner le paramètre « **Offset (Celsius)** » puis **Enregistrer**.



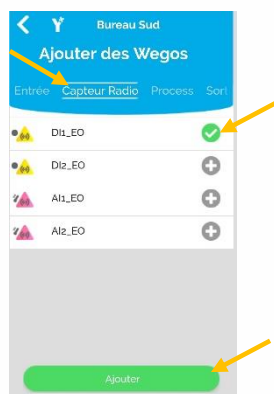
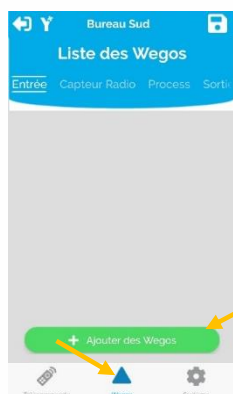
## Appairer les capteurs radio (EnOcean)

### CONTACT (DI1\_EO, DI2\_EO)

Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »

**Ajouter le Wego** correspondant à chaque capteur radio de type contact puis y accéder.

Dans l'onglet « **Paramètre** », renseigner le **numéro de série** et le **type de capteur** ou activer la fonction « **Apprentissage** »



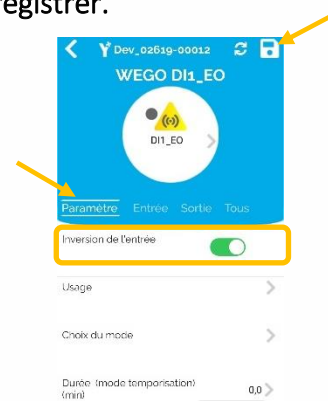
Après avoir activé la fonction « **Apprentissage** », **forcer l'envoi d'une trame** en modifiant l'état du contact.

**i** Profils EnOcean de capteur compatibles : D5-00-01 et A5-30-01

Renseigner l'**usage** de cette entrée.

Vérifier l'état de l'entrée dans l'onglet « **Sortie** ».

Pour inverser cet état, aller dans l'onglet « **Paramètre** » et activer « **Inversion de l'entrée** » puis **Enregistrer**.



Valeurs par défaut :

0 : contact fermé

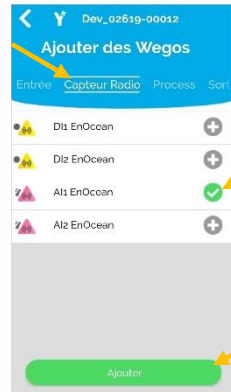
1 : contact ouvert

## TEMPERATURE (AI1\_EO, AI2\_EO)

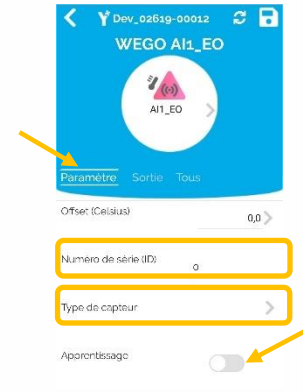
Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »



Ajouter le **Wego** correspondant à chaque capteur radio de type température puis y accéder.



Dans l'onglet « **Paramètre** », renseigner le **numéro de série** et le **type de capteur** ou activer la fonction « **Apprentissage** »

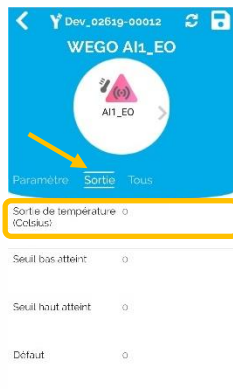


Après avoir activé la fonction « **Apprentissage** », **forcer l'envoi d'une trame** sur le capteur.

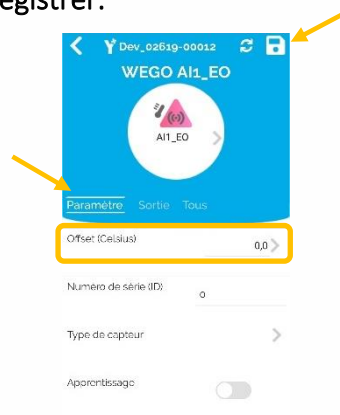


Profils EnOcean de capteur compatibles : A5-02-05 et A5-04-01

Vérifier la valeur de la température dans l'onglet « **Sortie** ».



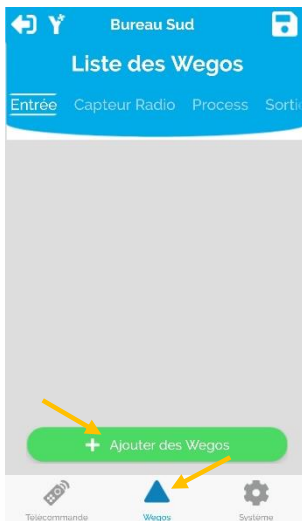
Pour étalonner la mesure de la température, aller dans l'onglet « **Paramètre** » et renseigner le paramètre « **Offset (Celsius)** » puis **Enregistrer**.



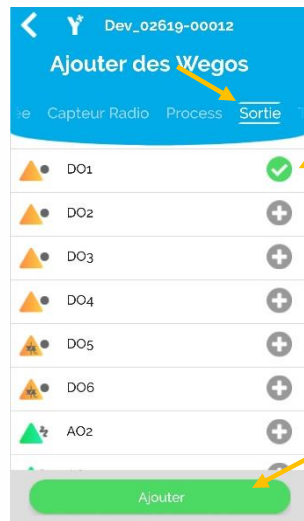
## Vérifier les sorties

### OUTPUT (DO1, DO2, DO3 ; DO4)

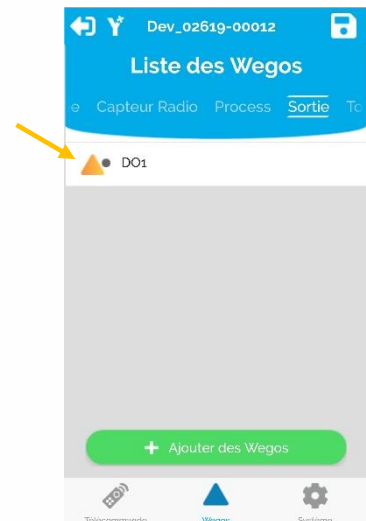
Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »



Ajouter le **Wego** correspondant à chaque sortie digitale raccordée.



Accéder au **Wego** ajouté.



Dans l'onglet « **Paramètre** », accéder à la « **Valeur de sortie** »



Passer en « **Forcé manuel ON** », « **Appliquer** » puis « **Enregistrer** »



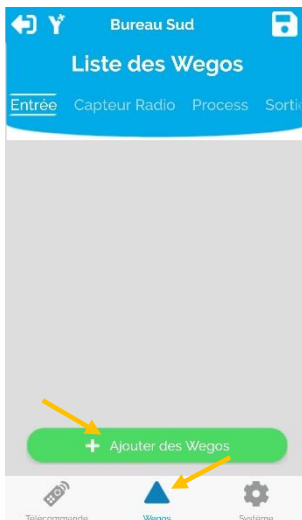
Remettre en « **Automatique** » puis **Enregistrer**.



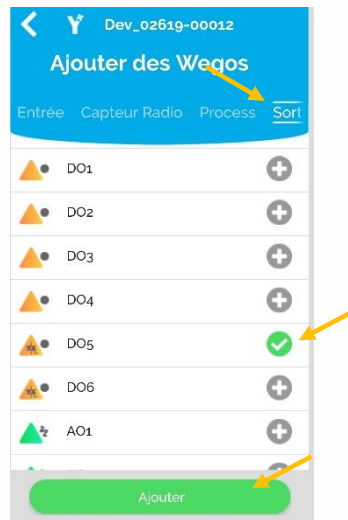
 **Attention** : veiller à bien **remettre en Automatique** chaque sortie avant d'en activer une nouvelle !

## TRIAC OUT (DO5, DO6)

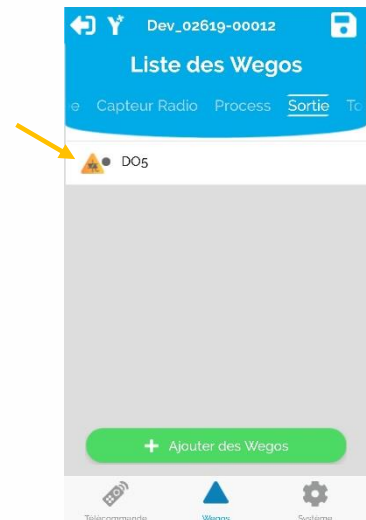
Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »



Ajouter le **Wego** correspondant à chaque sortie triac raccordée.



Accéder au **Wego** ajouté.



Dans l'onglet « **Paramètre** », accéder à la « **Valeur de sortie** »



Passer en « **Forcé manuel ON** », « **Appliquer** » puis « **Enregistrer** »



Remettre en « **Automatique** » puis **Enregistrer**.

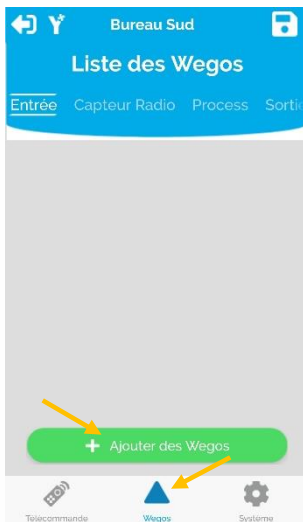


 **Attention** : veiller à bien **remettre en Automatique** chaque sortie avant d'en activer une nouvelle !

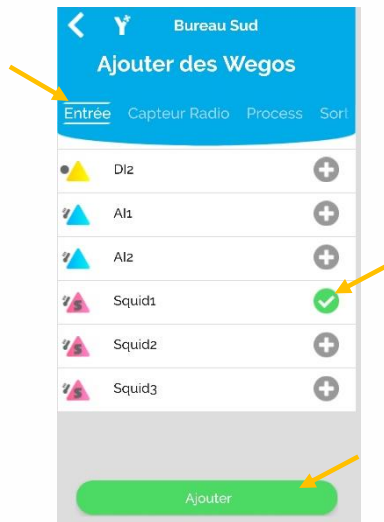


## 0-10V OUTPUT (AO1, AO2, AO3)

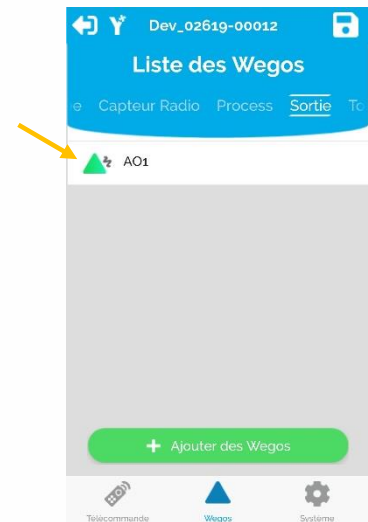
Accéder au menu « **Wegos** » puis « **Ajouter des Wegos** »



Ajouter le **Wego** correspondant à chaque sortie 0-10V raccordée.



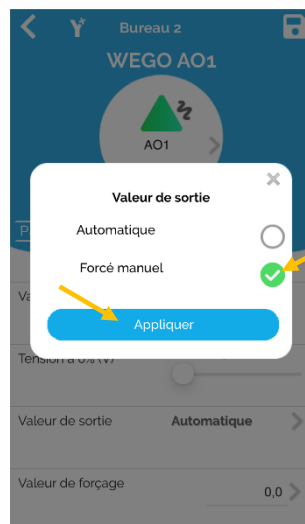
Accéder au **Wego** ajouté.



Dans l'onglet « **Paramètre** », accéder à la « **Valeur de sortie** ».



Passer en « **Forcé manuel** » puis « **Appliquer** ».



Renseigner la « **Valeur de forçage** » puis **Enregistrer**.



Penser à remettre en « **Automatique** » et « **Enregistrer** » avant de quitter

# Quick Start WINDY

-  Pour **supprimer un « Wego »**, glisser le doigt sur la ligne correspondante (vers la droite ou la gauche) puis sélectionner « **Enlever** » :



## 4. Dépannage

Le bon fonctionnement des appareils doit être assuré en respectant les instructions présentes dans ce manuel. Si toutefois des problèmes apparaissent, se reporter au tableau ci-dessous :

Erreur	Cause possible	Solution
Mon WINDY n'apparaît pas dans les résultats de la recherche Bluetooth	Le Bluetooth du WINDY est désactivé.	Activer le Bluetooth du WINDY avec WINDY-PC-Tool ou l'interface du REDY.
	Le GPS n'est pas activé (cas sur certains smartphones Android)	Activer le GPS du smartphone.
Le code installateur est refusé	Le code installateur a été modifié.	Réinitialiser le code installateur avec WINDY-PC-Tool ou l'interface du REDY.
Mon capteur radio n'est pas reconnu	Problème d'alimentation du capteur.	Vérifier que le capteur est bien chargé en le laissant sous un point lumineux durant un certain temps ou en changeant la pile.
	Problème de portée.	Rapprocher le capteur du WINDY pour vérifier si la portée est la cause du problème.



Pour tout renseignement complémentaire, notre support technique se tient à votre disposition par e-mail à [hot-line@wit.fr](mailto:hot-line@wit.fr) ou par téléphone au +33 (0)4 93 19 37 30